

Manostats, Série PM1

- Pression de pilotage -0,9 ... 0, -0,9 ... 3, 0,2 ... 16 bar
- mécanique
- Soufflet équilibré par ressort, réglable
- Raccordement électr. Connecteur, ISO 4400, forme A
- Raccordement de l'air comprimé Taraudage, G 1/4, Bride avec joint torique, Ø 5x1,5



Type	mécanique
Fonction	Inverseur (mécanique)
Position de montage	Indifférent
Pression de service mini/maxi	Voir tableau ci-dessous
Température ambiante mini./maxi.	-20 ... 80 °C
Température min./max. du fluide	-10 ... 80 °C
Fluide	Air comprimé
Valeurs mesurées	Pression relative
Élément de commande	Microconnecteur (ENTREE/SORTIE)
Sécurité contre les surpressions	80 bar
Fréquence maxi de commutation	1,5 Hz
Tenue aux chocs maxi.	15 g
Tenue aux vibrations	10 g (60 - 500 Hz)
Répétabilité en % (de la valeur finale)	± 1 %
Point de commutation	réglable
Hystérèse	Différence de pression de pilotage max.
Tension de service CC,min./max.	12 ... 30 V CC
Tension de service des équipements AC,min./max.	12 ... 250 V CA
Types de fixation	Via trous lisses
Indice de protection	IP65
Raccordement électr.	Connecteur, ISO 4400, forme A
Poids	0,16 kg

Données techniques

Référence		Type	Plage de pression de pilotage	Raccordement de l'air comprimé
			min./max.	
R412010711		PM1-M3-G014	-0,9 ... 0 bar	Taraudage, G 1/4
R412022752		PM1-M3-G014	-0,9 ... 3 bar	Taraudage, G 1/4
R412010712		PM1-M3-G014	0,2 ... 16 bar	Taraudage, G 1/4
R412010713		PM1-M3-G014	0,2 ... 16 bar	Taraudage, G 1/4
R412010714		PM1-M3-F001	-0,9 ... 0 bar	Bride avec joint torique, Ø 5x1,5
R412010715		PM1-M3-F001	0,2 ... 16 bar	Bride avec joint torique, Ø 5x1,5
R412010718		PM1-M3-F001	0,2 ... 16 bar	Bride avec joint torique, Ø 5x1,5

Référence	Fourniture	Fig.	
R412010711	Avec connecteur de distributeur	Fig. 1	-
R412022752	Sans connecteur de distributeur	Fig. 1	-
R412010712	Sans connecteur de distributeur	Fig. 1	1)
R412010713	Avec connecteur de distributeur	Fig. 1	1)
R412010714	Avec connecteur de distributeur	Fig. 2	-

Référence	Fourniture	Fig.	
R412010715	Sans connecteur de distributeur	Fig. 2	1)
R412010718	Avec connecteur de distributeur	Fig. 2	1)

1) Plage de pression de commutation, chute min. de 0,2 bar / augmentation de 0,5 bar

Informations techniques

Fonction de commutation en cas de hausse de pression : le contact bascule de 1-2 à 1-3. Fonction de commutation en cas de baisse de pression : le contact bascule de 1-3 à 1-2.

Attention : Des courants trop élevés peuvent endommager les contacts. Les charges inductives et/ou capacitatives doivent être pourvues d'un dispositif pare-étincelles correspondant !

Le micro-commutateur dispose de contacts argentés.

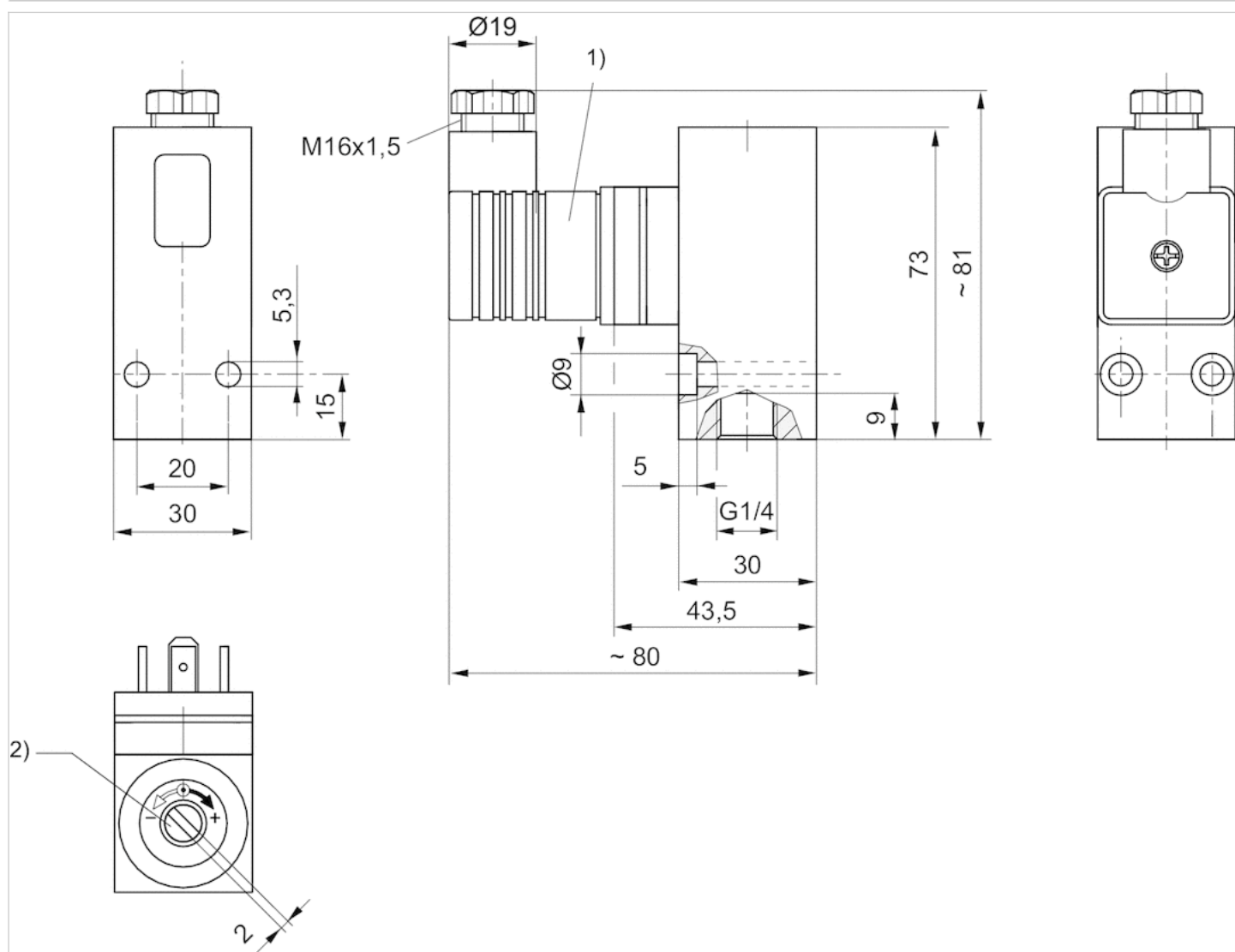
Lors de la sélection des raccords enfichables, tenir compte de l'affectation des broches.

Informations techniques

Matériau	
Boîtier	Aluminium
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR)
Raccordement électr.	Laiton, nickelé

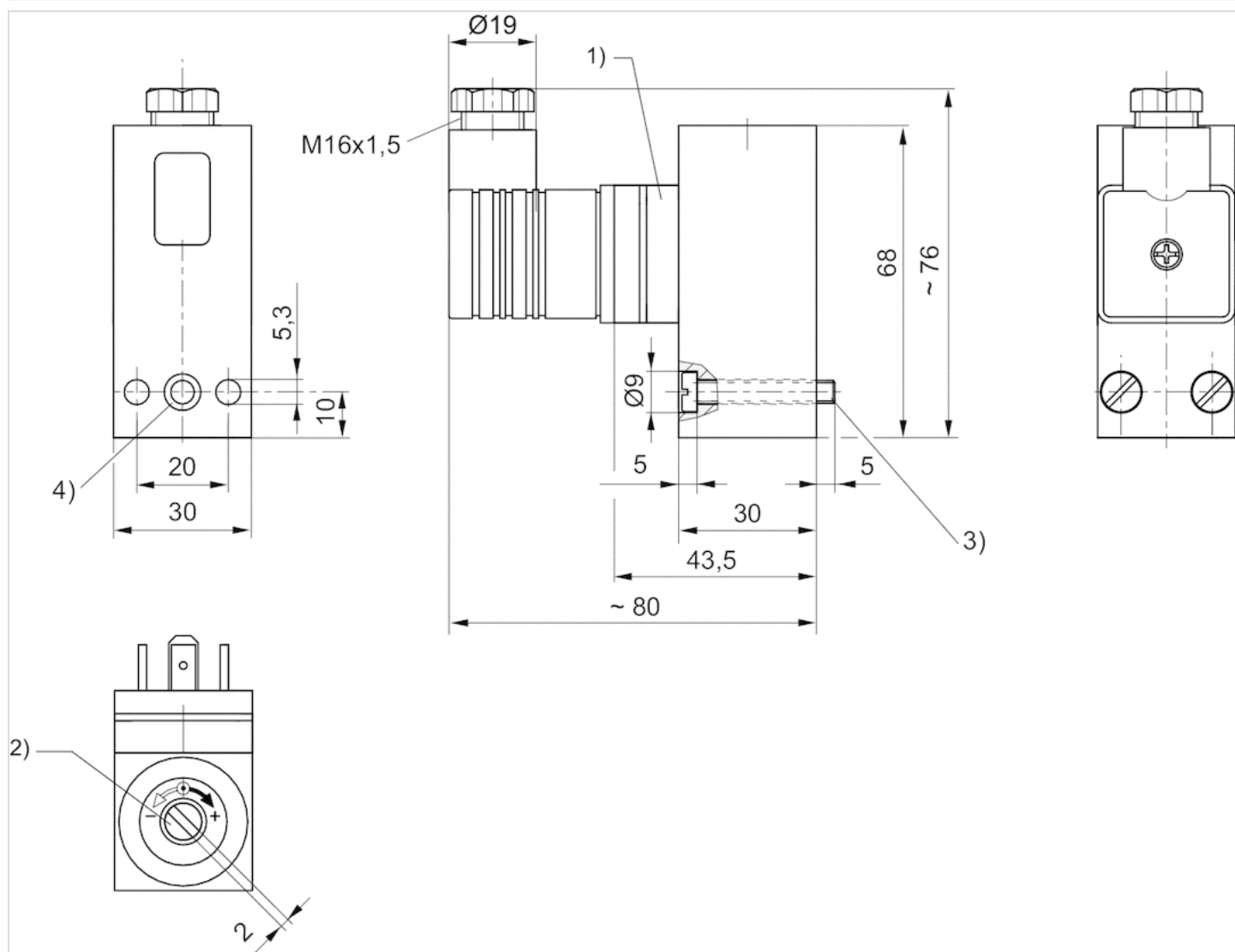
Dimensions

Fig. 1



- 1) Connecteurs de distributeur
2) Vis de réglage à verrouillage

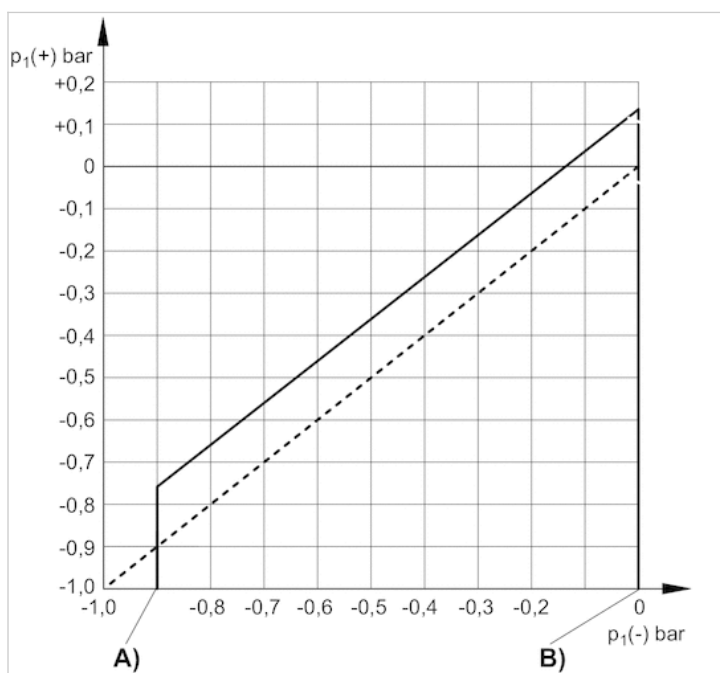
Fig. 2



- 1) Connecteurs de distributeur
- 2) Vis de réglage à verrouillage
- 3) Vis de vérin M5x30 (comprise dans la fourniture)
- 4) Joint torique Ø5x1,5 (compris dans la fourniture)

Diagrammes

Courbe caractéristique de pression différentielle de commutation (-09 - 0 bar)



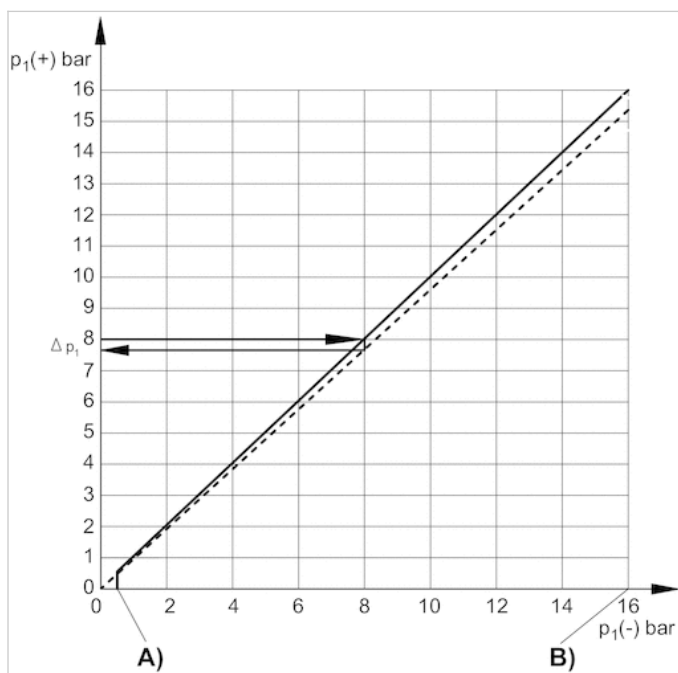
A) $p_1(-)$, min.

B) $p_1(-)$, max.

$p_1(+)$ = pression de commutation supérieure en cas de pression montante

$p_1(-)$ = pression de commutation inférieure en cas de pression descendante

Courbe caractéristique de pression différentielle de commutation (02 - 16 bar)



A) $p_1(-)$, min.

B) $p_1(-)$, max.

$p_1(+)$ = pression de commutation supérieure en cas de pression montante

$p_1(-)$ = pression de commutation inférieure en cas de pression descendante

Δp_1 = différence de pression de pilotage max. ou hystérèreeexemple : $p_1(+)$ = 8 bar > $p_1(-)$ = 7,6 bar Δp_1 = 0,4 bar

Courant continu max. autorisé I max. [A] en cas de charge ohmique

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30	5	3
48	5	1,2
60	5	0,8
125	5	0,4
250	5	–

Nombre d'opérations de référence : 30/min., température de référence : + 30 °C

1) CA

2) CC

Courant continu max. autorisé I max. [A] en cas de charge inductive

U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30	3	2
48	3	0.55
60	3	0.4
125	3	0.15
250	3	–

Nombre d'opérations de référence : 30/min., température de référence : + 30 °C

1) CA

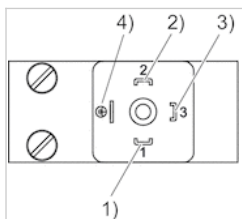
2) CC

3) $\cos \approx 0,7^\circ$

4) $L/R \approx 10 \text{ ms}$

Affectation des broches

Affectation des broches pour connecteur de distributeur



1) +UB

2) Électrique pour 12-24 V CC, contact de travail

3) NO (contact d'arrêt)

4) GND